

**ПРИМЕНАТА НА 64 СЛОЈНАТА КОМПЈУТЕРИЗИРАНА  
ТОМОГРАФИЈА ВО АНГИОГРАФИЈАТА  
преглед на атериски крвни садови на долни  
екстремитети**



Лидија Вељановска

Специјална болница по хируршки болести  
**“Филип Втори”** Скопје - Македонија

# Компјутеризирана томографија- 64 слоен КТ скенер





Команден пулт на кој работи  
радиолошки технолог



Работна станица на која  
работи доктор Радиолог

# ПРЕДНОСТИ НА 64 слоен КТ СКЕНЕР

- Тенки пресеци на снимената регија -0,625 мм, детекција на мали лезии
- Голема брзина на скенирање, Кратко траење на прегледот
- Квалитетна визуелизација во сите рамнини (сагитална, трансверзална, коронарна)
- Колорна 3Д визуелизација

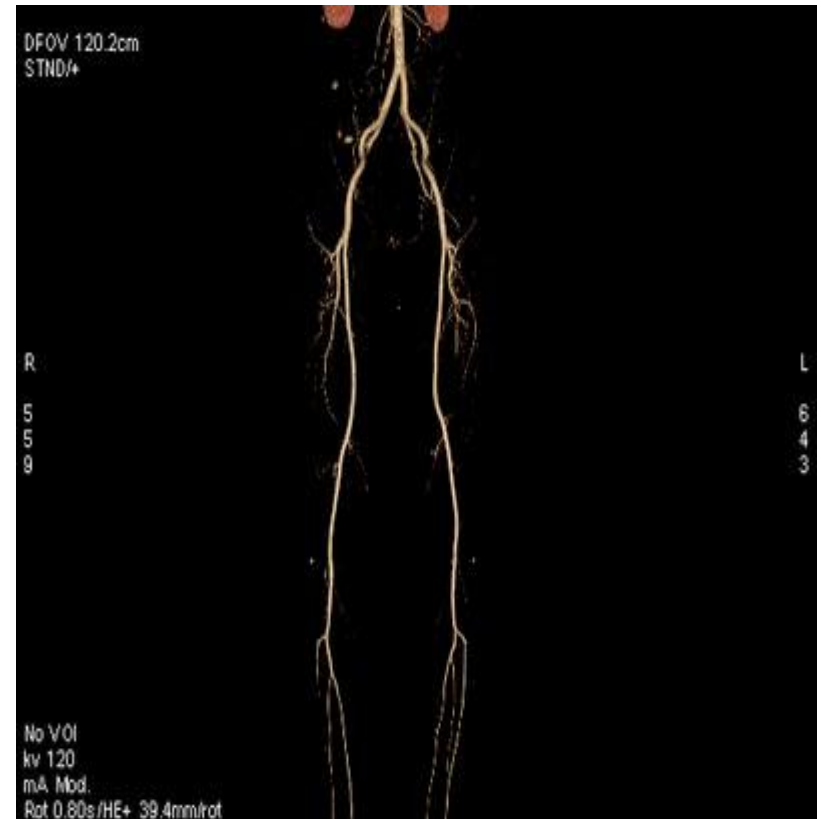


3Д анимиран приказ на крвните садови

# КТ АНГИОГРАФИЈА

## преглед на артериски крвни садови на долни екстремитети

- неинвазивна метода за преглед на крвните садови исполнети со контрастно средство и приказ на проток во истите
- мал број на контраиндикации (преослетливост на контрастното средство)
- метални страни тела (клипси, стентови) не претставуваат проблем
- корисна кај тешки пациенти (непокретни, политраума)
- можност за предоперативно планирање и пост оперативно следење



3Д анимиран приказ на крвните садови

# КТ АНГИОГРАФИЈА

## преглед на артериски крвни садови на долни екстремитети

### РИЗИЦИ

- Кај алергии потребна премедикација (соодветна припрема пред преглед)
- Екстравазација (излевање) на контраст под кожа

### ОГРАНИЧУВАЊЕ

- Потребно време за обработка на податоци
- Гојазни пациенти технички полош преглед
- Внимателно кај пациенти со тешки облици на дијабетес мелитус (шеќерна болест) и бубрежна инсуфициенција поради дејството на контрастното средство



3Д анимиран приказ на крвните садови

## Како се изведува методата:

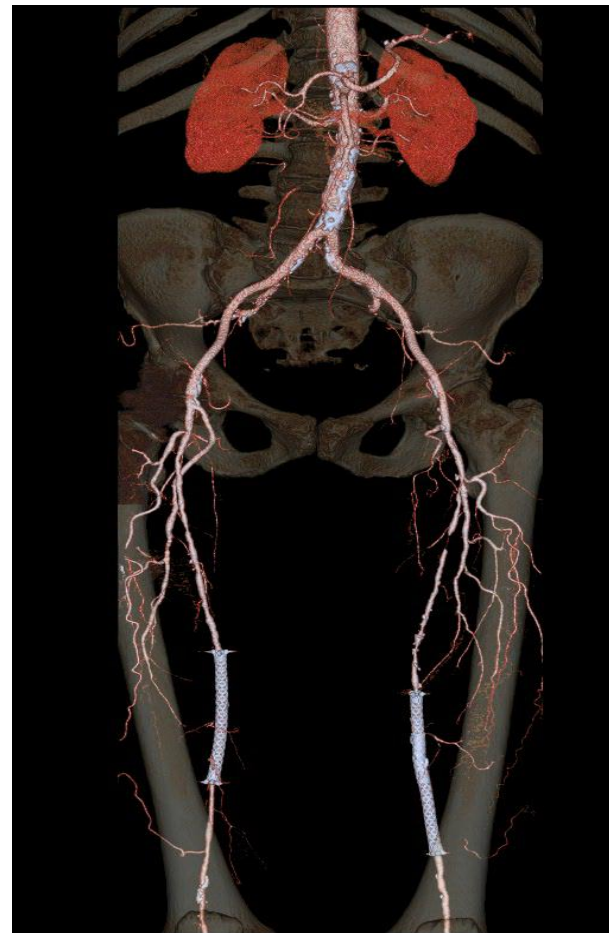
- РТГ техничар ве поставува на апаратот во потребната лежечка положба
- интравенски добивате јодно контрастно средство кое ќе овозможи визуелизација – приказ на крвните садови
- самиот преглед со сите припреми и снимање трае околу 5 – 10 минути, а само снимањето трае 23 секунди





# КТ АНГИОГРАФИЈА преглед на артериски крвни садови на долни екстремитети -индикации

- Вродени аномалии и анатомски варијации
- Детекција на трауми-руптури
- Приказ на патолошка васкуларизација на тумори
- Детекција на стенози (стеснувања) за предоперативна припрема и планирање
- Постоперативни контроли на стентови и бајпаси



3Д анимиран приказ на крвните садови





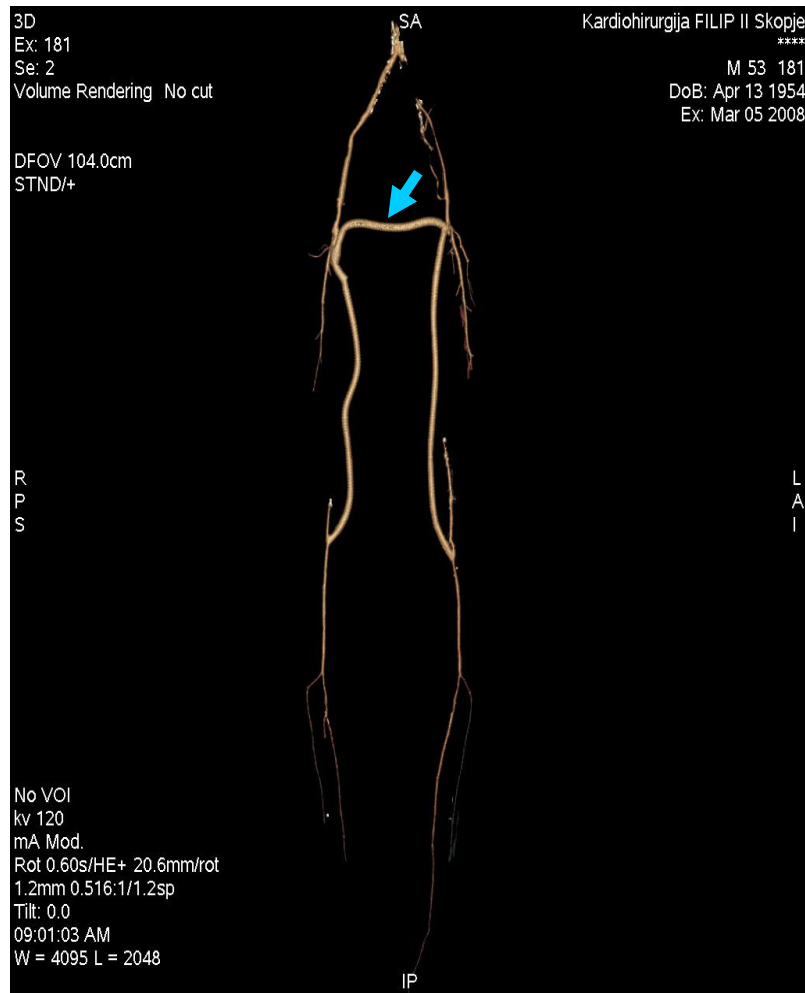
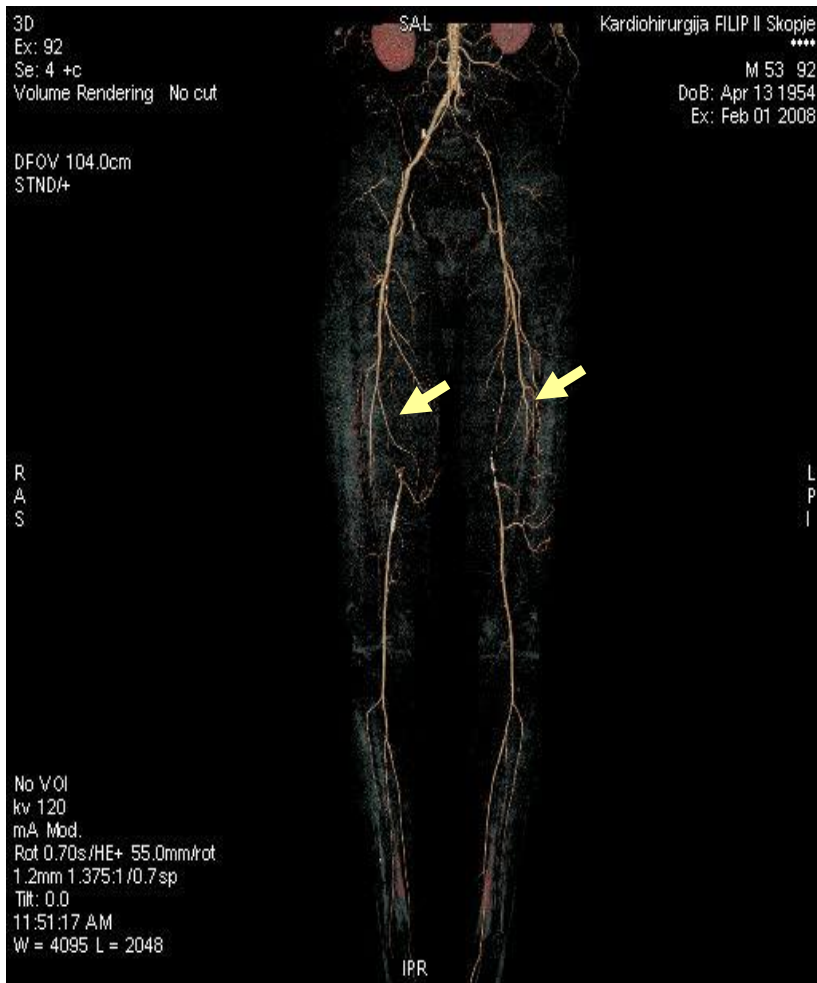
# Приказ на проодни артериски крвни садови на долните екстремитети






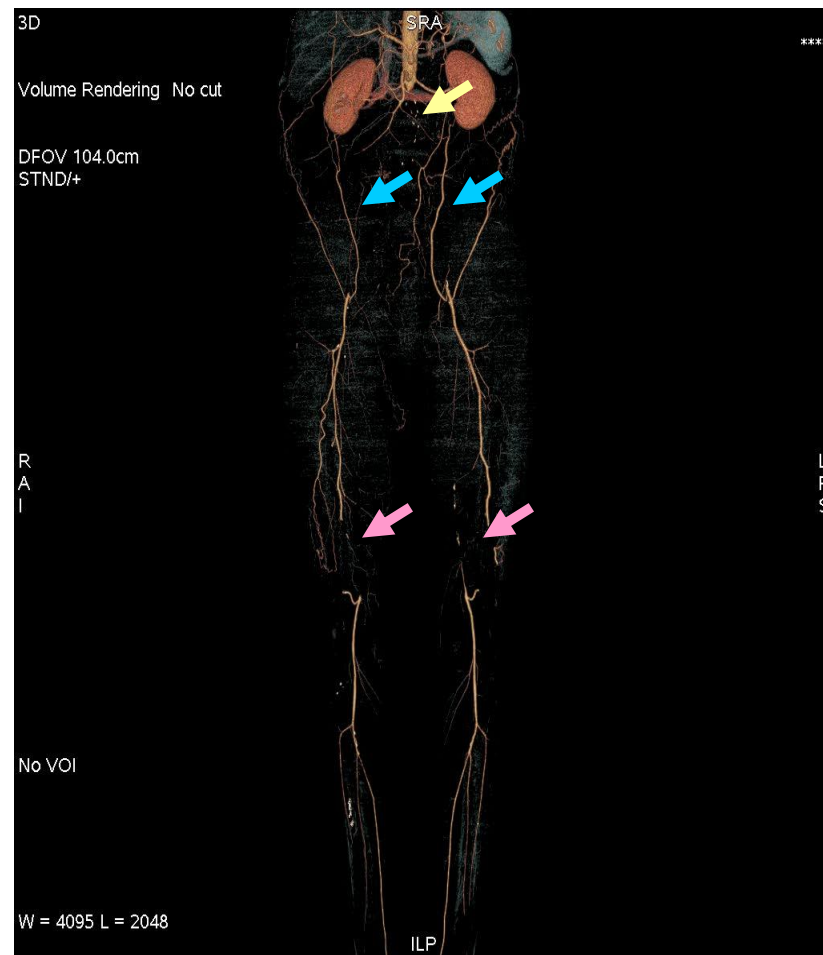
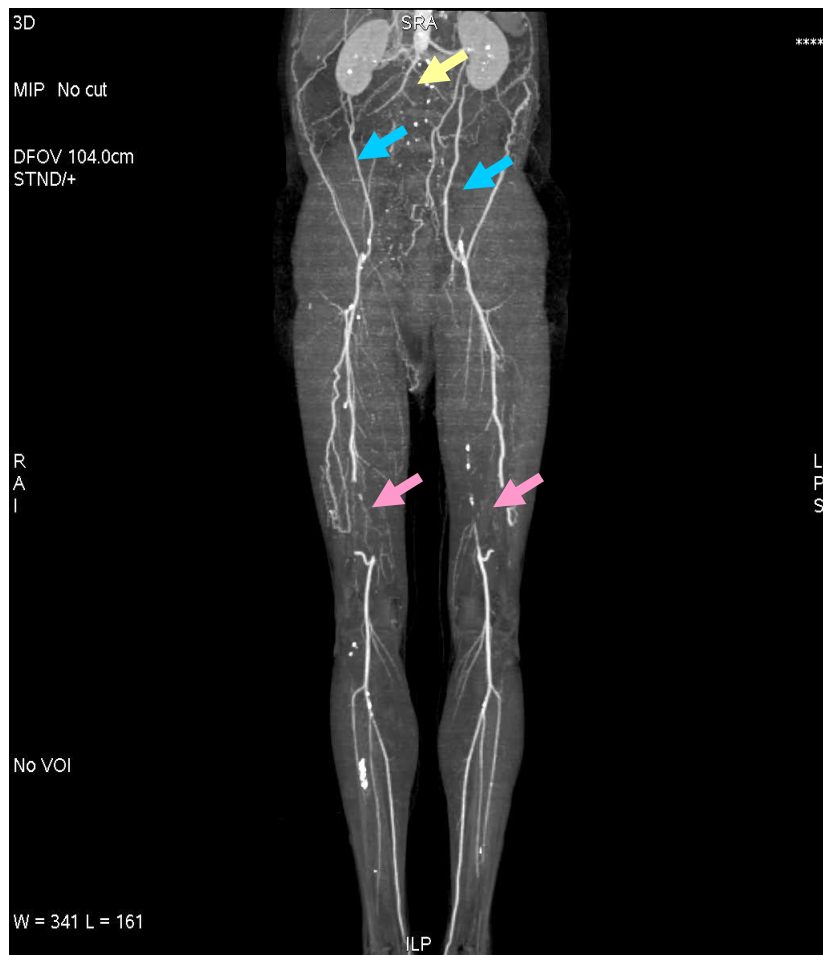
# Артерии на долни екстремитети со поставен стент ➡



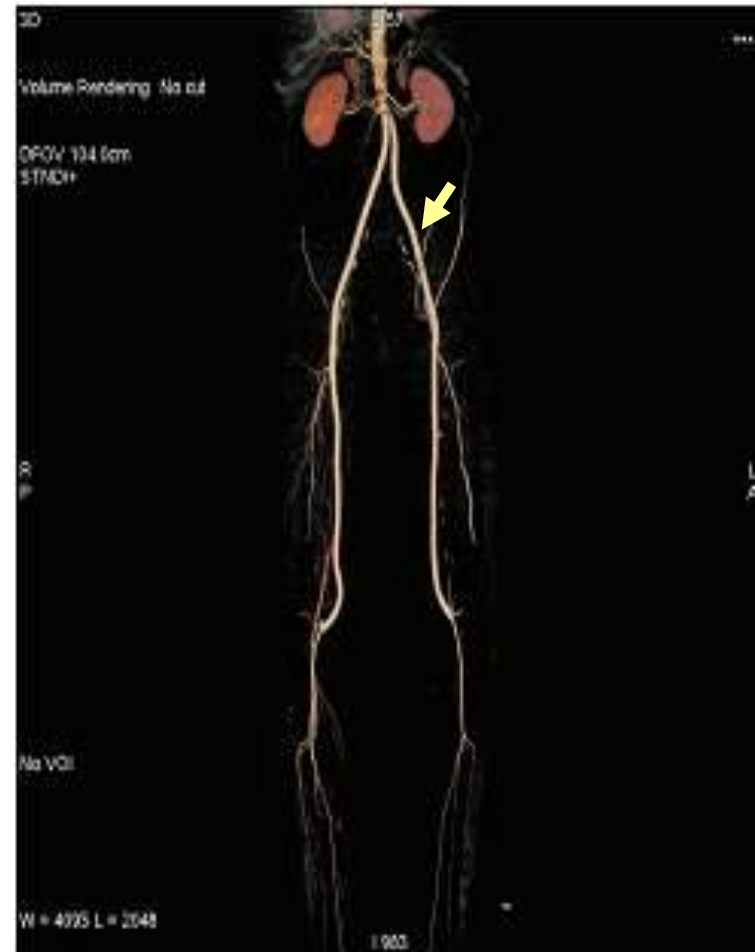
прекин во циркулацијата-запушување  на артерии на долни  
екстремитети, оперативно поставен байпас 



Запушување на stomачниот дел од аортата  со запушување на карличните  и надколеничните артериски крвни садови  ...



... и оперативно решение со байпаси ⚡





Артерии на долни  
екстремитети запушување

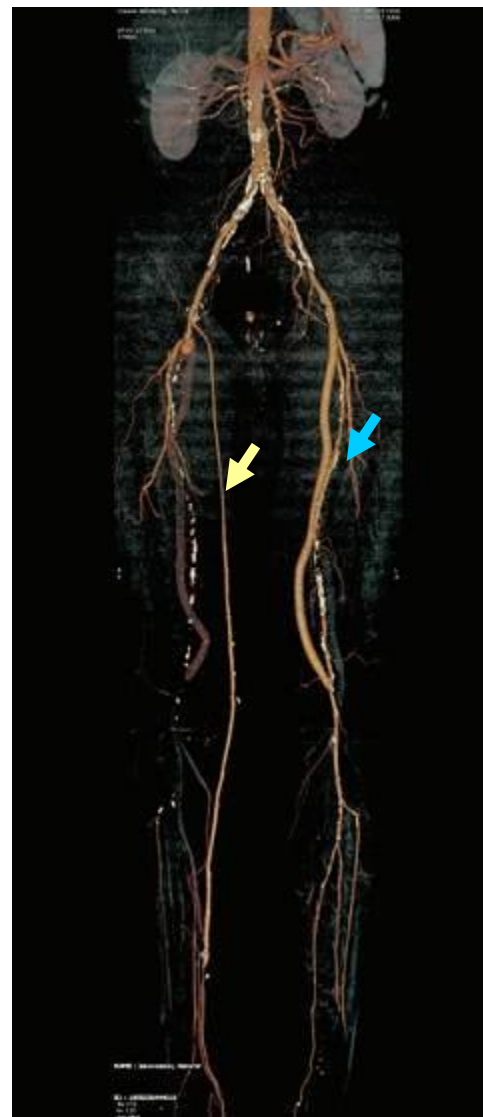


со поставен бајпас -  
васкуларна протеза





Артерии на долни  
екстремитети запушување



и поставен бајпас – венски  
и бајпас протеза



# Тумор со патолошка васкуларизација



# Заклучок

## Предност во однос на класична ангиографија

- едноставен и брз начин со голема дијагностичка прецизност
- конфорни услови за пациентот
- кратко време на траење на преглед
- се намалува бројот на класични инвазивни коронарографии
- Освен крвните садови, се прегледуваат и сите органи во снимената регија

## Недостатоци во однос на класична ангиографија

- поголема доза на зрачење
- долготрајна обработка на податоците од снимањето
- нема можност за третман односно поставување стентови

